

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場対策 についての県からのお知らせ 3月号

平成23年 3月 1日
宮 城 県
発行：竹の内産廃処分場対策室
電話：022-211-2691

県政の推進につきましては、日ごろ格別の御理解と御協力を賜り厚くお礼申し上げます。
処分場におきましては、施設の維持管理を実施するとともに、水質調査や硫化水素等のモニタリングを実施し、周辺環境への影響の有無について確認しております。

1 発生ガス等調査の結果（1月）について

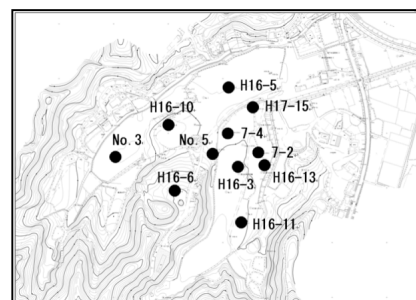
処分場内の11ヶ所のボーリング孔等における硫化水素等の状況を把握するため、毎月、発生ガス等調査を実施しております。1月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 調査日 平成23年1月19日(水)

(2) 測定地点 処分場内11地点

(3) 調査結果

(気圧：1008hPa)



| 調査項目 | | 地点名 | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 7-2 | 7-4 | H16-10 | H16-11 | No.3 | No.5 | H16-3 | H16-5 | H16-6 | H16-13 | H17-15 | |
| 水位 | (m) | -2.19 | -2.21 | -2.26 | -2.97 | - | - | -2.87 | -2.15 | -17.15 | -2.54 | -3.02 | |
| 孔内温度(管頭下1m) | (℃) | 2.6 | 4.5 | 4.3 | 5.4 | 8.4 | 0.8 | 5.0 | 2.7 | 4.2 | 3.1 | 5.7 | |
| 気温 | (℃) | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 3.1 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 3.4 | 1.3 | 2.0 | |
| 浸透水 | 水温 | (℃) | 17.6 | 15.9 | 23.4 | 17.0 | - | - | 23.6 | 15.6 | 16.1 | 20.4 | - |
| | 透視度 | (cm) | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | - | - | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 18 | 50以上 |
| | pH | | 7.0 | 7.1 | 7.6 | 7.1 | - | - | 7.1 | 8.0 | 8.5 | 7.1 | 7.4 |
| | 硫酸イオン | (mg/l) | 1.1 | 0.10未満 | 0.55 | 0.38 | - | - | 0.10未満 | 40 | 25 | 0.89 | 0.15 |
| | 塩化物イオン | (mg/l) | 57 | 64 | 160 | 110 | - | - | 340 | 330 | 43 | 1200 | 97 |
| | 電気伝導率 | (mS/m) | 200 | 140 | 170 | 260 | - | - | 330 | 200 | 67 | 350 | 160 |
| 発生ガス | 酸化還元電位 | (mV) | 130 | 110 | 53 | 120 | - | - | 78 | -17 | 94 | 110 | - |
| | 硫化水素 | (ppm) | 0.2未満 | 10 | 4 | 400 | 30 | 8 | 0.2未満 | 0.2未満 | 0.2未満 | 6 | 0.2未満 |
| | 二酸化炭素 | (%) | 3.0 | 0.5 | 1.0 | 9.0 | 1.3 | 1.0 | 5.0 | 5.0 | 0.25未満 | 17 | 0.7 |
| | 酸素 | (%) | 6未満 | 11 | 11 | 6未満 | 8 | 6未満 | 6未満 | 6未満 | 6未満 | 6未満 | 18 |
| | メタン | (%) | 13 | 42 | 70 | 80 | 75 | 21 | 43 | 70 | 58 | 55 | 23 |
| 発生ガス量 | (L/min) | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.07 | 0.02 | 0.01未満 | 0.01 | 0.31 | 0.91 | 0.44 | 0.01未満 | |

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

地点名7-2, 7-4, H16-10, H16-11はガス抜き管です。ガス抜き管では、発生したガスを2つの活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度は、いずれも0.2ppm未満でした。

表中で硫化水素濃度が100ppm以上の値を示した付近には多機能性覆土が設置されております。

No.3及びNo.5の水位及び浸透水に係る調査は、浸透水噴出調査を行うため未実施となっております。

2 硫化水素モニタリングの結果（1月）について

処分場内で発生した硫化水素による悪臭の影響を24時間連続で調査しております。1月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間
平成23年1月1日(土)～平成23年1月31日(月)

(2) 測定地点
測定地点1 発生ガス処理施設付近
測定地点2 処分場東側敷地境界
測定地点3 村田第二中学校



(3) 測定結果

| | 硫化水素の最大濃度 (ppm) | 認知閾値濃度 ^{*1} 超過回数 (回) | 規制基準濃度 ^{*2} 超過回数 (回) | 全測定回数 ^{*3} (回) |
|-------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 測定地点1 | 0.005 | 0 | 0 | 89,186 |
| 測定地点2 | 0.015 | 4 | 0 | 89,176 |
| 測定地点3 | 0.005 | 0 | 0 | 89,163 |

*1 認知閾値濃度：硫化水素のにおいであることがわかる弱いにおい(0.006ppm)。

*2 規制基準濃度：悪臭防止法を準用した場合に硫化水素の規制基準として示される濃度範囲のうち最も低い濃度(0.02ppm)。

*3 全測定回数：機器点検等による欠測を除いた全測定回数。

3 3月の環境調査等について

今月は次のとおり環境調査等を実施する予定ですので、見学を希望される方は、事前に竹の内産廃処分場対策室あて電話でお申し込みください。なお、都合により調査日程が変更となる場合がありますので、あらかじめ御了承願います。

(1) 環境調査

・発生ガス等調査

処分場内の11ヶ所のボーリング孔等における硫化水素等を3月16日に調査する予定です。

(2) 処分場内の点検

処分場の維持管理として、週3回、場内の巡回点検を実施します。巡回点検では、処分場の覆土や発生ガス処理施設等の点検を行います。

4 その他(村田町からのお知らせ)

村田町の主催により「竹の内産廃処分場に関する地元関係者との意見交換会」が下記により開催されます。

1 開催日時 平成23年3月25日(金)午後1時30分から

2 開催場所 沼辺地区公民館(和室)

3 議題

(1) 処分場の状況と環境モニタリングの結果について

(2) 処分場に関する周辺住民との意見交換

詳しくは、村田町役場町民生活課環境衛生班(電話0224-83-6401)にお問い合わせ願います。